

630073, г Новосибирск,  
проспект К. Маркса, 20  
ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный технический университет"  
Учёному секретарю диссертационного совета Д 212.173.01  
А.А. Осинцеву

#### Отзыв

на автореферат диссертации Ивкина Ефима Сергеевича на тему "Системная автоматика для создания локальных интеллектуальных энергосистем и управления их режимами" по специальности 05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В работе автор предлагает комплекс из технических решений и системной автоматики, который позволяет из локальной системы электроснабжения при её прямом подключении к сети энергосистемы создать локальную интеллектуальную систему (MiniGrid), позволяющую обеспечить высокую надежность электроснабжения, снизить потери электроэнергии, преодолеть препятствие для её включения на параллельную работу.

#### Замечание по автореферату:

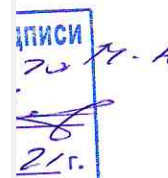
1. Утверждение о том, что при распределенной генерации снижаются потери электроэнергии не всегда справедливы, так как это зависит от значения передаваемой мощности, номинального напряжения (а оно будет ниже, чем при питании потребителей от сети энергосистемы), длины питающих линий, наличия или отсутствия трансформации.

2. Отсутствуют единолично выполненные автором работы.

Диссертация Ивкина Ефима Сергеевича "Системная автоматика для создания локальных интеллектуальных энергосистем и управления их режимами" соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 "Электрические станции и электроэнергетические системы".

Доктор технических наук, профессор;  
Профессор кафедры "Электрические системы"  
Белорусского национального технического университета  
Короткевич Михаил Андреевич

220013, пр. Независимости, 65 корп. 2  
Тел. +375173786582; [elsyst@tut.by](mailto:elsyst@tut.by)



Отзыв получен 15.12.2021г. Минск  
А.А. Осинцев